

أثر حوسبة أنظمة المعلومات المحاسبية في إدامة مسار التدقيق من وجهتي نظر
مدققي الحسابات والعاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات

إعداد

فريد مروان فريد جابر

المشرف

الدكتور بشير أحمد خميس

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في
المحاسبة

كلية الدراسات العليا

الجامعة الأردنية

كانون الثاني، ٢٠٠٩

قرار لجنة المناقشة

نوقشت هذه الرسالة (أثر حوسبة أنظمة المعلومات المحاسبية في إدامة مسار التدقيق من وجهتي نظر مدققي الحسابات والعاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات) وأجيزت بتاريخ

٢٠٠٩/١/١١

التوقيع

.....

.....

.....

.....

تعتمد كلية الدراسات العليا
هذه النسخة من الرسالة
التوقيع: التاريخ: ٢٠٠٩/١/١١

أعضاء لجنة المناقشة

الدكتور بشير أحمد خميس، مشرفاً

أستاذ مساعد - المحاسبة، الجامعة الأردنية

الدكتور منصور إبراهيم مفلح السعيدة، عضواً

أستاذ دكتور - المحاسبة، جامعة الشرق الأوسط

الدكتور علي عبد القادر ذنبيات، عضواً

أستاذ مشارك - رئيس قسم المحاسبة، الجامعة الأردنية

الدكتور توفيق حسن عبد الجليل، عضواً

أستاذ مشارك، المحاسبة، الجامعة الأردنية

..

6

.....

.....

.....

.....

الصفحة

الموضوع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....()

.....()

.....()

.....()

.....()

.....

.....

.....

	(Auditors)	
	(IT Personnel)	

	()	
	()	

	()	

أثر حوسبة أنظمة المعلومات المحاسبية في إدامة مسار التدقيق من وجهتي نظر
مدققي الحسابات والعاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات

إعداد

فريد مروان فريد جابر

المشرف

الدكتور بشير أحمد خميس

()

(Reliability Test)

"

.

"

٤١

"

"

.

)

.

.

.

.

,

.(

.(Burch&Sardinas,1987)

.

.

Audit Trail

.()

.

..

"

"

"

"

"

"

.

.

.

.

.

.

.

...

..

٢

•

"

"

.

.

:

.

-

.(Weber, et. al., 2003)

-

Management Trail

.

-

.

.(Bennett and Menees, 1998)

Auditors

Maintaining Audit Trail

IT Personnel

()

.

.

.

.

.

.

..

.

.

..

| | |

.

.

.

.

Audit trail "

"

.

.

.

.

(Audit Trail)

:

(Importance Of Audit Trail)

:

.

.

(The National Institute of Standards and Technology Handbook, 2006)

:

: (Computer)

-
-
-

"

.() (Audit Trail)

:

(Audit Trail)

:

.()

"

.(Coffey, 2005)

:

"

.(User Login)

-

(File Access)

-

.

•
 .(ISSP, 2004) (Security violation)

:

.

. (Davis, et al,1981)

.

(Krauss and

.MacGahan. 1979)

.

.(Abbott, et al, 1976)

(Hsiao, et al,

.

.1978)

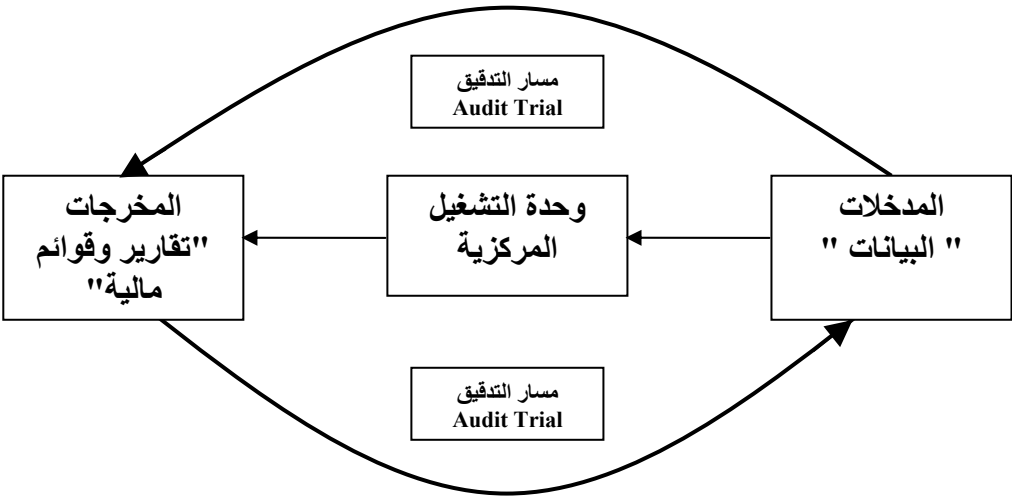
.

()

.(Hoffman, 1977)

.

.(Bjork, 1975)



(The Components Of Audit Trail)

(/)

(Benefits and Objectives)

:

:

(Individual Accountability)

:

() ()

(Reconstruction of Events)

(System-

(Operator-Induced Errors)

.Created Errors)

(Intrusion Detection)

:

(Real Time Detection)

(flags, Notices)

(After the

()

(Batches)

Fact Identification)

(Problem Analysis)

Disk file

.space or outgoing modem use

Reconstruction of Events

Intrusion detection

Individual accountability

Problem analysis

"

"

The Integrity of Accounting Data

:

(

.

(

.

(

.

(

.(Vasarhelyi, 1998)

:

:

)

:(

-

(Audit Trail)

:()

:(Completeness Test) (

:(Validation Test) (

:(Sequence Test) (

:(Limit Or Reasonableness) (

) ()

(()

:

:

:(File Server)

)): (Audit Trail)

((

: (Jakobs, 2005)

:

-

.

::

-

:

-

:

-

::

-

::

:

-

.

"Auditable" ()

-

: (Lin, 1988)

(

(

(

(

(

(

(password)

(

(

(

.
 "

.(Nash, 1989) "

-:

-: (

.

-: (

.

-: (

() -: (

.

.

()

.

:

-: () :

"

)

IASB

$$\begin{array}{l} - : (\quad) \\ : \quad \blacksquare \\ : \quad \blacksquare \end{array}$$

• • • • •

$$-:$$

•

•

(Hardware & Software Control)

•

•

$$-:$$

-: (

-: ()
-: (

-: (

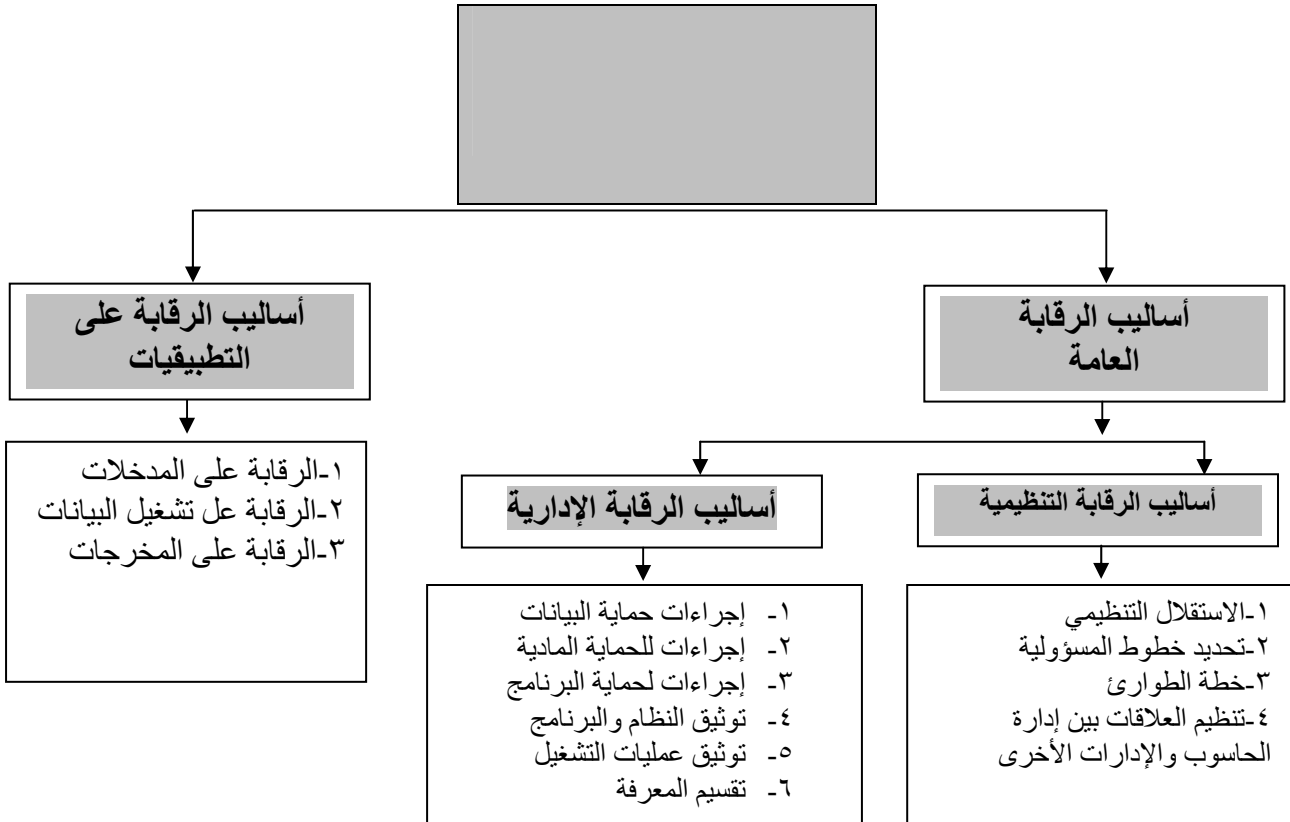
-: (

.

.()

)

-:(



:

-:()

-:

-:

-:

.

.

.

-:

:

.

-:(Pathak, 2000)

-:Preventing Control

.

-:

❖

❖

❖

❖

()

-:Discovery Control

.

.

.

-:Correcting Control

.

:

:()

-

-

-

-

:

()

.

.

:

-

(...)

-

-

Computer effect on Audit

:

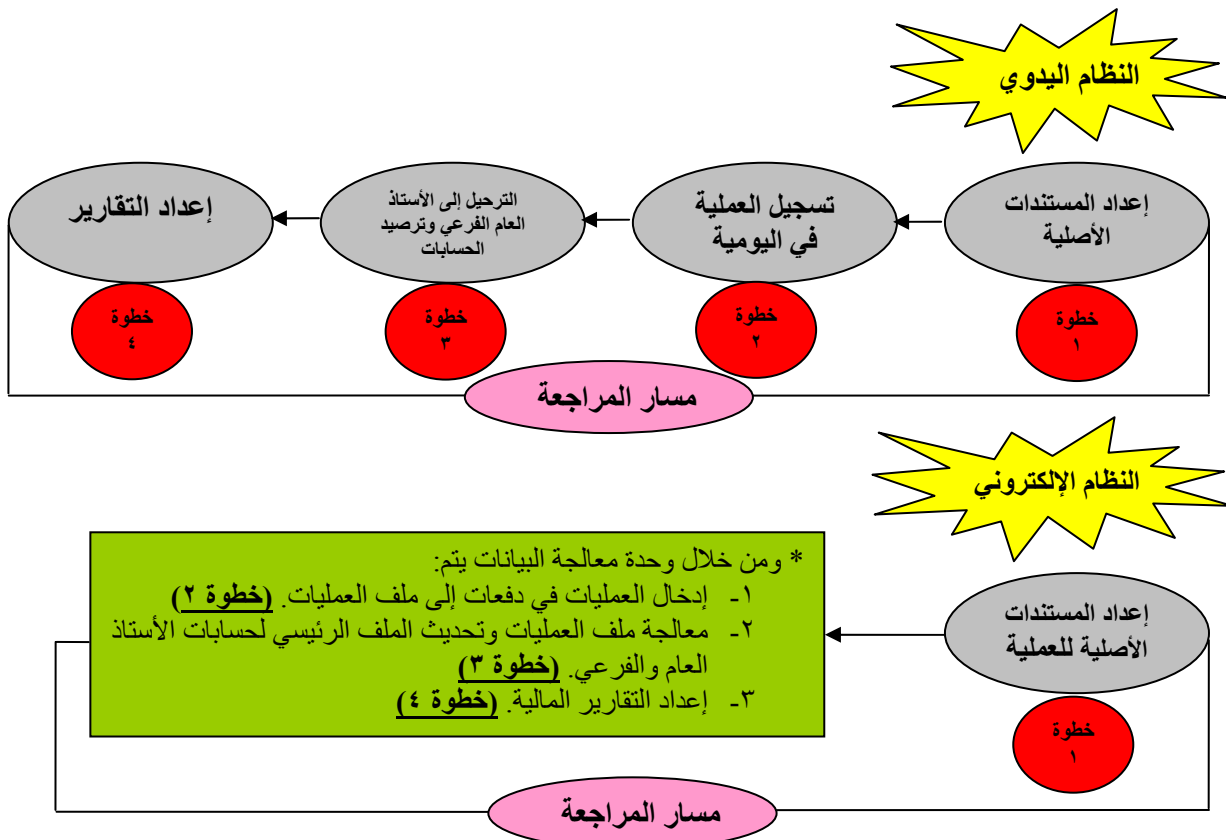
Trail

()

)

()

:(



.)

() .() ()

"Integrity of Financial Data" :

.(Menees and Bennett, 1998)

"Financial Fraud" :

()

:(Brazina. 2006)

.

.

.

.

:

.

:

Computerized Accounting system

" - :

()

)"

. (

:

: ()

:

.

.

.

:

.

.

.

.

.

.

:-

::

.

.

.

.

.

.

::

::

.

.

::

.

.

::

—

.

-:

.

)

.(..

.

.

.

-:

.

.

.

)

.(

.

.

::

.

)

.

:(www.infotechaccountants.com)

(Cost-Benefit Principle)

(Control Principle)

(Compatibility Principle)

(Flexibility Principle)

-:

-:

-:

-:

..

:()

.

)

(

.

.

.

.

.

.

()

.

.

.

.

.

:

.

-

.

-

-

-

()

.

::

(Nash,

:1989)

○
○
○
○
○

:

[illegible]

()

()

..

: (Lanier, 1992)

Error Protection

Inventory Controls

Creation of Audit Trail

Automatic Posting .

Current Balances Available Immediately .

Automatic Report Preparation .

Automatic Document Printing .

:

()

"

."

)

(

.

:

.

.

·
·
·

:

-
-
-
-

)

(

(Ross,1988)

"A Disaster Just Waiting to Happen"

()

"

()

"

"Internal fraud

(Galdron and Green, 1994)

leaves its mark"

(-)

-:

By personnel level

.% * % *

.% * .% *

By cycle category

.% * % *

.% •

By organization type

.% * .% *

*

By source of problem

.% *

.% *

% *

*

.%

" ()

.()

:

"Lost of data integrity; (Bennett & Menees, 1998)

Deliberate replacement of data: The case f the lost audit trail"

()

:

•

"Audit Trail System Support in advanced (Weber, 2001)
Computer-Based Accounting Systems"

"Implementing an Audit (Gibert & Ruth, 2003)
Trail with a clinical reporting tools"

DRP

()

" ()

"

()

Embedded controls boost Sarbanes-"

(Alarcon, 2005)

Oxley Compliance"

Sarbanes-Oxley

"Record Management Audit Trail"

(Mercer, 2005)

"

()

"

(Jakobs,)

HIPAA Security Standard 164.312(b) Audit Controls

)

:

.(

كما قدم (الدوسري، ٢٠٠٦)

"

.()

:

:

"Assessing and responding to

(Fogarty, et. Al., 2006)
risks in a financial statement audit"

(SAS no.111 SAS no.104)

(COSO)

Audit Trail

"

"

(

)

(% ،)

٥٠

:



-

.

-

.

-

Audit Trail

.

-

()

)

(

.()

الدراسات السابقة والمتعلقة بمسار التدقيق (Audit Trail)				
الرقم	العنوان	المؤلف	السنة	ملخص الدراسة
١	مدى تأثير العوامل البيئية والتنظيمية والسلوكية والتكنولوجية على فاعلية نظم المعلومات المحاسبية لدى البنوك التجارية (اليمن)		٢٠٠٧	(, %)
٢	الضوابط الرقابية في نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة (دراسة تحليلية في المنشآت القطرية)		٢٠٠٦	
٣	"Assessing and Responding to Risks in a Financial Statement Audit"	John A.Fogarty et al.	2006	
٤	"System Audit Control Procedures"	Jakobs, Ken		

الرقم	العنوان	المؤلف	السنة	ملخص الدراسة
٥	"<u>Embedded controls boost Sarbanes-Oxley Compliance</u>"	John Alarcon	٢٠٠٥	
٦	"Record Management Audit Trail"	Linda D. Mercer	٢٠٠٥	
٧	كفاية الإجراءات الرقابية في الحزم البرمجية المحاسبية الجاهزة (حالة تطبيقية)		٢٠٠٥	
٨			٢٠٠٤	

ملخص الدراسة	السنة	المؤلف	العنوان	الرقم
	٢٠٠٣	Paul Gibert, Troy A. Ruth	Implementing an Audit Trail with a clinical Reporting Tool)	٩
	2001	Ron Weber	<u>Audit Trail System Support in advanced Computer-Based Accounting Systems</u>	١٠
	١٩٩٨	Elbert L. Menees and Jerome V. Bennett	<u>"LOSS OF DATA INTEGRITY; DELIBERATE REPLACEMENT OF DATA THE CASE OF THE LOST AUDIT TRAIL"</u>	١١

الرقم	العنوان	المؤلف	السنة	ملخص الدراسة
١٢	<u>" أثر إدخال الحاسب على معايير المراجعة مع التطبيق العملي في شركة "شل"</u>		١٩٩٤	
١٣	<u>"Internal fraud leaves its Mark"</u>	Thomas G. Galdron and Brain P. Green	١٩٩٤	() (-)
١٤	"			
١٥				
١٦	<u>"A Disaster Just Waiting to Happen"</u>	Gerry Ross	١٩٨٨	()

∴
∴
.

(Oracle)

.

∴ _____ -

∴ ∴

∴ _____ -
∴ ∴

∴ _____ ∴
.

:

:

:

" "

()

(Financial Auditors)

(IT Auditors) "٥٨" مدققاً موزعين إلى: "٤٩" مدققاً مالياً و "٩" مدققي نظم معلومات محاسبية
محوسبة ، وقد تم الاستجابة لأداة الدراسة بناء على الكتاب المرفق بالإستبانة وكما هو مبين في الملحق
رقم (١)،

:

" "

()

" "

وقد تمت الاستجابة لأداة الدراسة بناء على الكتاب المرفق بالإستبانة وكما هو مبين في الملحق رقم
(٢)،

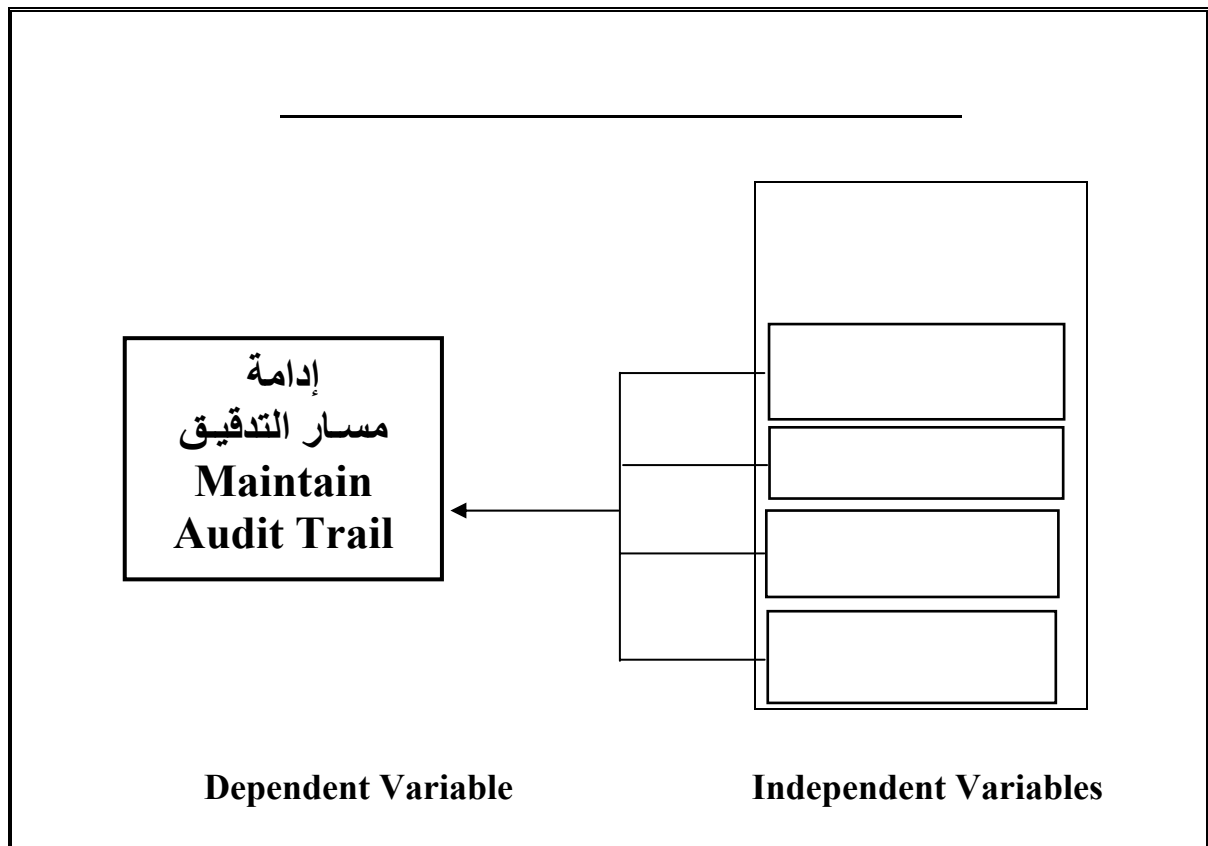
:

(Oracle)

(LEGEND)

:

()



:

:

.()

:

-

:

()

■

()

■

■

■

-

:

■

■

.

.

.

.

.

■

■

-

:

■

■

■

■

—

■

•

—

•

.P.54)

:

$$\vdots$$

—

()

•

—

()

•

)

()

—

.(

.()

—

٦١	
) () -	
.(
)	■
.	
(
:	-
:	()
.	■
.	■
.	■
.	■
.	■
:	-
:	()
.	()
.	■
.	■
.	■
.	■
.	■
:	-
:	()
:	■

	.	-
)	()	-
	.(
)		-
	.(
	()	-
	.()	
		■
	.	
		■
		■
		-
()	:	
		∴
		■
		■
		■
		■

_____ :

)

.(

(Likert)

:(Sekaran, 2000)

:() .

:() .

:() .

:() .

:() .

_____ :

(Maintain Audit Trail)

:

_____ :

-H_O

:

-H_{0.1}-H_{0.2}-H_{0.3}-H_{0.4}

:

-H₀-H_{0.5}-H_{0.6}-H_{0.7}-H_{0.8}

:

:

-H

:

(Cronbach's Alpha)

:

:

.

()

)

(

:

.

.

.

.

.

.

Audit Trail Requirements

()

.

,

:

•

)

:

:

(

)

(

(

)

.

.....

()

)

.....

() :

() (Webber,2001)

() () ()

.....

Webber

.....

Webber

.....

()

:()

.....

-	-
-	-

() .

-	- ()
-	-
- ()	-
-	- ()
-	-
-	-
- ()	-

Relational Data

(Tsichritzis, 1981)

.()

(Martin, 1977)

(Codd, 1970)

.

()

(Relational Data)

.()

.

:

:()

:

:

.(Normalization) ()

.

.

:

:

()

.

:

()

.

.

.

.(On-Line-Batch)

()

()

()

.

.

.

:

-
-
-
-

(/)

(-) \longrightarrow

⋮

⋮

.()

⋮

.(/

)

⋮

()

⋮

⋮ \longrightarrow

⋮

()

:(Normalization)

(Codd,1970)

.

⋮

-

-

-

.

⋮

(/)
:

$$\text{مق (ف ١ - ف ٢)} \longrightarrow (ع) \sum_{1=1}^{\infty}$$

:

()

:

(/)
:

$$\text{مق (ف ١ - ف ٢)} \longrightarrow \left[\text{مق (ف ١ - ف ٢)}^{\Delta} \right] (ع) \sum_{1=1}^{\infty}$$

()

()

()

()

:

()

()

_____ :

:()

$$\text{ح ف ٢} \neq \text{ح ف ١} \pm \sum_{\text{ف ١} = \text{ف ٢}}^{\sim} (\Delta \text{ ح ف ١} - \text{ح ف ٢})$$

_____ :

() ()

()

.()

:

_____ -

_____ -

.

:

()

.()

()

.()

(/)

()

:

-

-

_____ :

_____ (/)

$$(\text{ح ف} - \text{ح ف}) \rightarrow (\text{ع}) \sum_{i=1}^n - || (\text{ح ف} - \text{ح ف} \Delta) \sum_{i=1}^n$$

_____ :

()

.

_____ (/)

:

()

()

()

.

.

_____ :

()

(Statistical Package for Social Sciences, SPSS)

:

(Reliability Test)

-

.

-

Correlation ()

.

()

.(Correlation)

:

:

:

-

% ,

% ,

-

,

. % ,

-

.

' ' ' '		- - -	' '		
%			%		

:

-

()

% ,

.

.

,			,		
,			,		
,			,		
,					
,					
,					
%			%		

:

-

()

.%

.

•

: -

()

% ,

CPA

CMA

/		CPA	/		
,		CMA	,		
,		other			
,					
%			%		

: -

,

-

,

-

,

-

/		-
,		-
,		-
,		-
%		

:

-

Cronbach Alpha

SPSS

:(Sekaran, 2007)

$$\frac{(\quad - \quad)}{\quad} =$$

*

:

'		
'		
'		
'		
'		
'		
'	" "	

%

.(,) ()

"

"

'		
'		
'		
'		
'		

() %

· ,

-

Correlation

:

∴

"

:

"

"

"

:

:

.

(Auditors)

إدامة مسار التدقيق	<div> العامل التابع </div> <div> العامل المستقل </div>
**٠,٨٠٣	حوسبة أنظمة المعلومات المحاسبية

*
:

**
:

(%)

(,)

"

"

()

"

"

(%)

:

:

:

(IT Personnel)

إدامة مسار التدقيق	<div> العامل التابع </div> <div> العامل المستقل </div>
**٠,٧٤٥	حوسبة أنظمة المعلومات المحاسبية

*
:

**
:

(,)

(%)

"
 "
 ()
 "
 "
 (%)
 :

"
 "
 "
 "

:
 :
 "
 :

"
 *

/	** /	/	* /	** /	** /	

*
 **

(%)

()

(% , % , % ,)

(%) %

()

.

.

"

:

.

:

:

** ,	* ,	** ,	** ,	* ,	* ,	

, * •
 , ** •

(%)

" " " ()
(,) "

" "

. ()
(%)

:

. :
 :

** ,	* ,	* ,	** ,	** ,	** ,	

* •
** •

) (%)

(
" ()
(,) "

"

"

"

"

()

:

:

:

** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	

* •
** •

()

(%)

" " "

(,) "

"

"

.

" "

()

(%)

" :

"

()

.

	,	*,	,	,	*,	*,	
	,	,	*,	*,	,*	,*	
	,	,	,*	*,	*,	*,	
	*,	*,	*,	*,	*,	*,	
	*,	*,	*,	*,	*,	*,	

,*
*,

(,)

(%)

(%)

(,)

()

.

" (%) (,)

11

$$\left(\begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \right)$$

(%)

•

(%)

(,)

•

$$\left(\begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \right)$$

(%)

:

:

:

.

** ,	* ,	,	, -	,	* ,	

*
•
**
•

()

(%)

(, , ,)

"

"

(%)

(,)

"

:

:

:

.

** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	

* •

** •

(%)

()

"

" "

"

(%)

(,)

"

(%)

(,)

"

(%)

()

:

** /	** /	* /	** /	** /	** /	

* •
** •

" " " ()
(%) (,) "
" "

"

"

()

(%)

:

.

:

:

.

** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	

**

•

()

()

(,)

"

"

"

"

(%)

"

"

"

"

()

" :

" .

*

()

.

	** ,	* ,	,	, -	,	* ,	
	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	
	** ,	** ,	* ,	** ,	** ,	** ,	
	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	
	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	** ,	

(,)

(%)

(%)

(,)

()

.

(%)

(,)

(%)

(,)

.

(%)

(,)

.

(,)

(%)

.

:

-Ho

.

:

:

(LEGEND)

(Oracle)

(On-Line-Batch)

:



:

.

:

:

.

)

(..

/ /

/ /

/ /

:

.

.

.

)

.(

:

•

/ /

(EX08_1)

()

()

(/ /

/ /)

(Screen)

()

Ex08_1: Runtime Parameter F...

File Edit View Help

كشف ارصدة الحسابات

الى 1080 من 1080

30/06/2008 30/06/2003

1

Screen

رقم الأستاذ العام

التاريخ

رقم الفرع

جهة المستخرجات

()

()

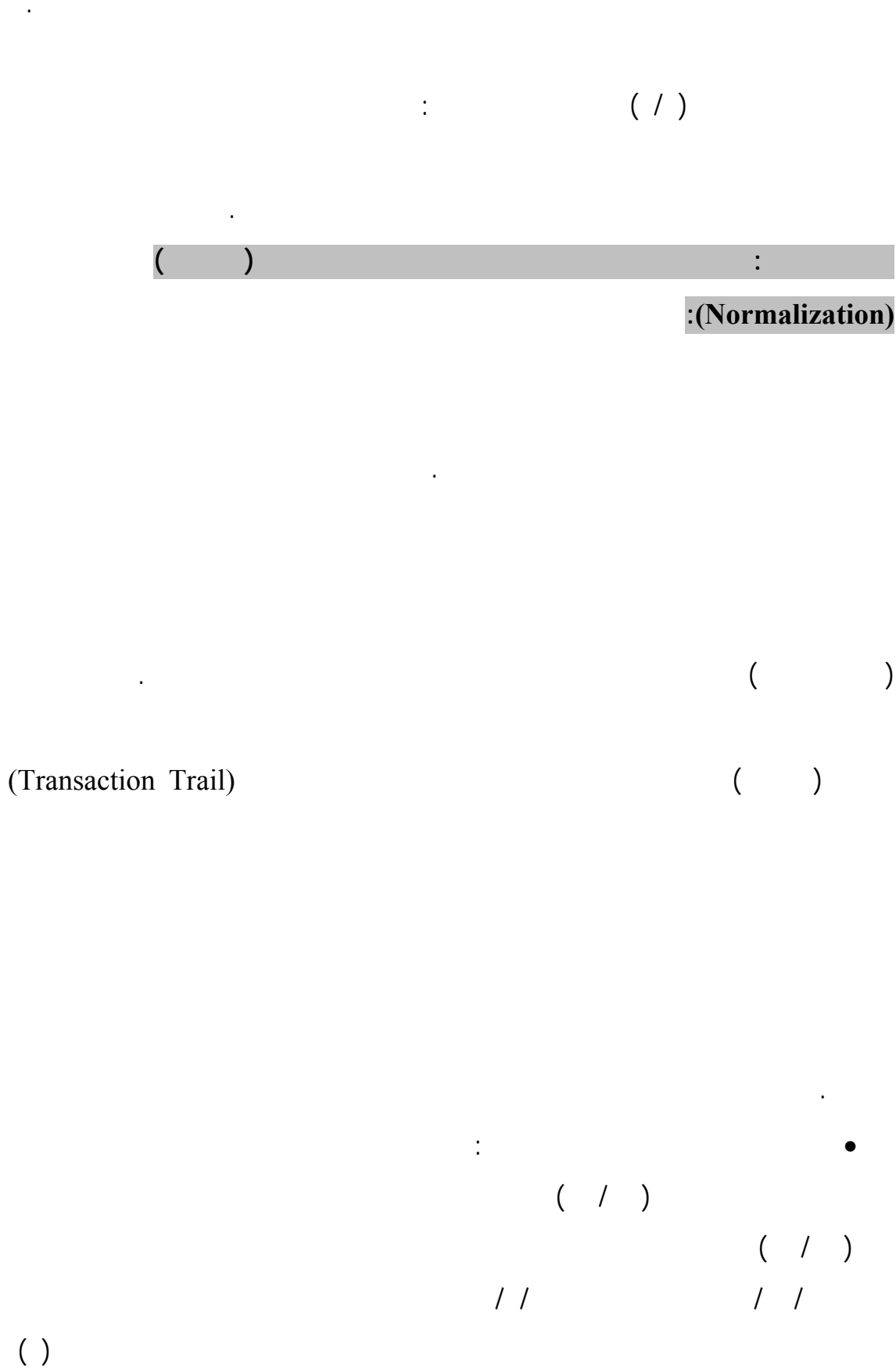
(On-Line-Batch)

()

مكتب الألبار للنقل البري						
تاريخ 2008/07/12						
كشف أرصدة الحسابات						
رقم الصفحة 1	رقم التقرير	31/12/2008	الى	01/01/2008	من	قاعدة البيانات acthalf,actnumf
EX08	الحالي الرصيد	حركات دائنة	حركات مدينة	رصيد سابق	تاريخ اخر حركة	
اسم الحساب 1080 المدينون						
-187,300	0	0	-187.3	2006/09/14	شركة رائد العبد الرحمن الراشد واولاده	1/1/1
-9393,000	0	0	-9393	2007/12/12	شركة كامل عازر واولاده	1/4/1
-3139,000	1365	3454	-1050	2008/04/27	الشركة الوطنية للري بالتنقيط	1/6/1
-688,365	0	0	-688,365	2007/08/30	الشركة العالمية للصناعات الكيماوية	1/8/1
816,038	1450	0	-633,962	2008/03/10	الشركة الوطنية الاولى لصناعة وتكرير الزيوت	1/11/1
-2043,979	1926	1050	-2919,979	2008/04/28	المؤسسة الاهلية للصناعات الكيماوية والبت	1/12/1
-3178,000	5023	3398	-4803	2008/05/06	شركة مصانع الخزف الاردنية	1/20/1
9027,000	0	0	9027	2007/12/16	شركة عيسى ونفاع	1/21/1
-85,000	0	0	-85	2007/08/07	مكتب سليمان بخدادي	1/105/1
-778,000	0	0	-778	2001/09/15	حسن عرياني /حساب لشعير	1/119/1
-460,000	0	0	-460	2001/03/23	الشركة المتحدة لصناعة للسج	1/130/1
-400	0	0	-4	2007/12/31	الشركة الاردنية لصناعات الصوف الصخري	1/143/1
-10715,500	0	0	-10715.5	2005/03/23	شركة صافولا الاردن	1/159/1
-40041,500	0	0	-40041.5	2007/12/12	محمد ياسين الذيري	1/164/1
-1000,000	0	0	-1000	2003/08/27	شركة سعيد عاليا	1/174/1
-2635,000	0	0	-2635	2006/09/13	شركة الدهرين	1/179/1
-670,000	0	0	-670	2002/12/05	شركة نابلس لصناعة لتتاك	1/189/1
-3190,420	200	1594	-1796.42	2008/02/05	صفاء ضياء جاسم	1/208/1
-180,000	0	0	-180	2004/09/29	منير ربيع طاهر/بواسطة انوار علاء الدين	1/210/1
-14700,000	700	0	-15400	2008/01/03	هشام محمد عبدالرحمن نوفل	1/218/1
-25931,500	0	0	-25931.5	2007/11/29	محمد نبيل الخولي/ ابو سرور	1/222/1
-150,000	0	0	-150	2007/12/31	مصطفى ابو صبره	1/223/1
-200,000	0	0	-200	2005/12/31	نواف محمد خليل	1/230/1
-19912,000	7290	21332	-5870	2008/05/05	شركة المجموعه الصناعيه	1/251/1
-390,000	0	0	-390	2007/12/16	الشركة الاوربيه لخدمات الشحن	1/253/1
-450,033	19211,547	12094	-7567,58	2008/02/17	ورثة محمد عريس جبريلي وشركاه	1/259/1
-5462,000	2860	7272	-1050	2008/05/05	شركة البحر الاحمر للصناعات المعدنية	1/260/1
,000	1430	0	-1430	2008/01/14	شركة جيران للخدمات الملاحيه	1/263/1
,000	360	360		2008/04/20	الشركة العربيه الإيطالية لصناعة المواد الب	1/264/1
-2200,000	0	2200		2008/05/03	شركة لعاج للاكيسه	1/265/1
149413.247					مجموع الاستاد العام	

()

(NANO SECOND)



...

() ()
- / /)

() (/ /
(Screen)

()
) / / / /
(

)
() ()
:
-
-

()

()

(Details Button)

()

:()

(Ex05)

)

(..

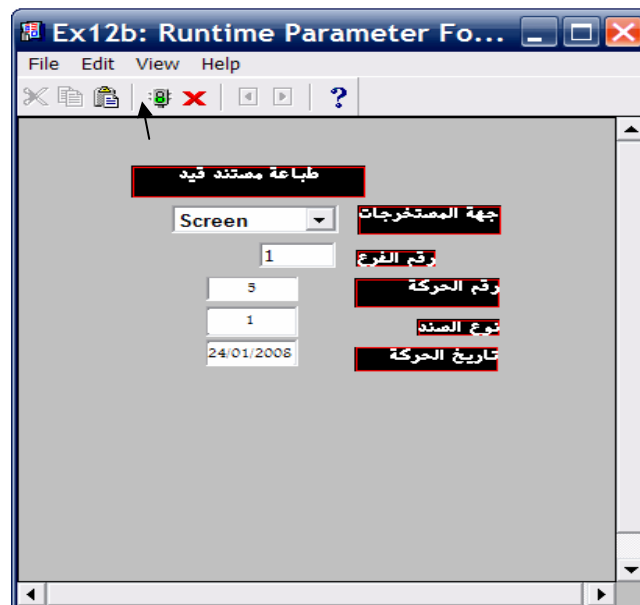
) ()

.(

2008/07/12	التاريخ	مكتب الانبار للنقل البري					رقم الصفحة	1	
كشف حساب									
31/12/2008	الى تاريخ	1/1/2008	من تاريخ						
1/6/1080/1	رقم الحساب	الشركة الوطنية للري بالتنقيط							
-1050	رصيد مدور								
التاريخ	الحركة	البيان	تاريخ التيك	رقم السند	نوع السند	الحركة	مدين	دائن	الرصيد الحالي
05/02/2008				4703	مستند قيد	5	725.000	.000	-1775.000
09/02/2008				4706	مستند قيد	8	725.000	.000	-2500.000
25/02/2008				4712	مستند قيد	14	1150.000	.000	-3650.000
27/03/2008				4722	مستند قيد	24	630.000	.000	-4289.000
27/03/2008				4713	مستند قيد	15	215.000	.000	-4504.000
27/04/2008		بذعه بالحساب		18	سند صرف نقد	18	.000	1365.000	-3139.000
							3454.000	1365.000	

(Ex12b)

:()



()

)

()

.(

مكتب الامتياز للنقل البري					
رقم الصفحة	1	التاريخ	2008/07/12	سنة قياسية	رقم الصفحة
رقم الحساب	5	رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب
رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب
رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب	رقم الحساب
100/1000/1	الصفحة رقم 1	الصفحة رقم 1	الصفحة رقم 1	الصفحة رقم 1	الصفحة رقم 1
6/1080/1	الصفحة رقم 2	الصفحة رقم 2	الصفحة رقم 2	الصفحة رقم 2	الصفحة رقم 2
20/1080/1	الصفحة رقم 3	الصفحة رقم 3	الصفحة رقم 3	الصفحة رقم 3	الصفحة رقم 3
31/4001/1	الصفحة رقم 4	الصفحة رقم 4	الصفحة رقم 4	الصفحة رقم 4	الصفحة رقم 4
33/4002/1	الصفحة رقم 5	الصفحة رقم 5	الصفحة رقم 5	الصفحة رقم 5	الصفحة رقم 5
1587.000	الصفحة رقم 6	الصفحة رقم 6	الصفحة رقم 6	الصفحة رقم 6	الصفحة رقم 6
1587.000	الصفحة رقم 7	الصفحة رقم 7	الصفحة رقم 7	الصفحة رقم 7	الصفحة رقم 7

/ /

/ /

()

:

)

(/ / / /)

:

:

(/)

:

: (/) :

() ()

.

:

(/ /)

(/ /)

.

/ /

. //

.

:

.

-

-

.

-

()

.

()

-

.

.

:

*

(EX05_e) ()
 () ()
 / / - / /
 .() (



: ()

.() -

-

)

.(

-

)

.(

-
 .
 () ()
 ()
 .
 " .
 " .
 :
 " .
 / /
 / /
 / /
 . / /
 .
 :
 (/)
 ()
 ()
 . ()
 :
 ()
 :
 .

.(/)

.

.()

.

)

.(/)

.(

:

•

.

::

.

-

-

.

.

)

(

)

(

()

:

:

(/)

:

()

:

(/)

:

:

:

:

:

()

:

()

:

.

(NANO

SECOND)

.

.

/ /

//

()

()

.

.

()

()

.()

.

.

(/ /)

.

)

)

.(()

(

.

.

.

.

)

()

()

(

References

: _____ :

- الحديثي، عماد صالح نعمة، (١٩٩٣). تقييم أنظمة الرقابة الداخلية للمؤسسات التي تستخدم الحاسوب: دراسة ميدانية على المؤسسات المالية والمصرفية في المملكة الأردنية الهاشمية، رسالة دكتوراه غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- الحسان، عطاء الله أحمد سويلم، (٢٠٠٤). قياس قدرة الرقابة الداخلية على مواكبة متطلبات تكنولوجيا المعلومات في الشركات المساهمة العامة الأردنية، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية: كلية الدراسات المالية والإدارية، عمان، الأردن.
- الدوسري، سلطان حسن الضابط، (٢٠٠٦). الضوابط الرقابية في نظم المعلومات المحاسبية المحوسبة، دراسة تحليلية في المنشآت القطرية، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة دمشق: كلية الاقتصاد، دمشق، سوريا.
- الصحن، عبد الفتاح، (١٩٦٣). المراقبة الداخلية والمراجع الخارجي، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية، الإسكندرية.
- () .
- توفيق، عبدالرحمن، (٢٠٠٠). منهج المهارات المالية والمحاسبية المتقدمة، الرقابة المالية والتدقيق الداخلي، الجامعة الأردنية، خبراء مركز الخبرات المهنية والإدارية، بريك.
- جمعة، أحمد حلمي، (٢٠٠٦). التدقيق الحديث للحسابات، (ط١)، عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.

- جمعة، أحمد حلمي والعريبي، عصام فهد والزعبي، زياد أحمد، (٢٠٠٣). **نظم المعلومات المحاسبية: مدخل تطبيقي معاصر**، (ط١)، عمان: دار المناهج للنشر والتوزيع.
- دبيان، السيد عبد المقصود ومحمد، محمد الفيومي، (١٩٩٣). **في تصميم نظام المعلومات المحاسبي**، الاسكندرية: مؤسسة شباب الجامعة.
- راضي، أحمد سامي، (١٩٨٨). **المقومات الرقابية للملاءمة في ظل بيئة نظم التشغيل الإلكتروني للبيانات، مجلة التجارة والتمويل**، جامعة طنطا: كلية التجارة، (العدد الثاني): صفحة ٣٥-١١.
- سنان، ندى نوري، (١٩٩٤). **أثر إدخال الحاسب على معايير المراجعة مع التطبيق العملي في شركة "شل"**، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة دمشق، دمشق، سوريا.
- سنكري، سهى، (٢٠٠٥). **كفاية الإجراءات الرقابية في الحزم البرمجية المحاسبية الجاهزة**، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة دمشق: كلية الاقتصاد، دمشق، سوريا.
- سيد، علي ابراهيم طلبة، (١٩٨٩). **نموذج مقترح لتتبع مسار المراجعة في ظل النظم المتقدمة للمعلومات، دراسة تطبيقية**، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة عين شمس: كلية التجارة- قسم المحاسبة والمراجعة، عين شمس، مصر.
- فاضل، عبد الكريم محمد يحيى، (٢٠٠٧). **مدى تأثير العوامل البينية والتنظيمية والسلوكية والتكنولوجية على فاعلية نظم المعلومات المحاسبية لدى البنوك التجارية في الجمهورية اليمنية، دراسة ميدانية**، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة آل البيت: كلية إدارة المال والأعمال، المفرق، الأردن.
- محمد، محمد الفيومي، (١٩٨٢). **المحاسبة والمراجعة في ظل استخدام الحاسبات الإلكترونية**، الاسكندرية: مؤسسة شباب الجامعة.

- موسكوف، أ. ستيفن ومارك ج. سيمكن، (٢٠٠٢). **نظم المعلومات المحاسبية لإتخاذ القرارات: مفاهيم وتطبيقات**، (ط١)، الرياض: دار المريخ للنشر.

: _____ :

- Brazina, R. Paul, (2006), **on the trail: How financial audits mark the path for forensic teams**, unpublished thesis, La Salle University: school of business.
- Burch, John and Sardinas, Joseph, (1978), **Computer control and audit, a total systems approach**, New York, Wiley/Hamilton publication.
- Bjork, A., Lawrence, (1975), **Generalized audit trail requirements and concepts for data base applications**, Unpublished thesis.
- Caldron, Thomas G. and Brain P. Green, (1994), **internal fraud leaves its mark**, National public accountant.
- Codd, E. F., **A relational model of data for large shared data banks**, (1994) New York, comm. ACM 13, no. 6.
- Coffey. Phil. **Audit trail**, (2005), www.google.com
- Davis, B.Gordon and Adams, L. Donald and Schaller, A. Carol, **Auditing and EDP**, 1981.

- Fogarty, A. John and Lynford, Graham, and Darrel R. Schubert, (2006). Assessing and responding to risks in a financial statement audit, **Journal of accountancy**.
- Hoffman, Ian, **Control and audit of electronic data interchange**, (1977).
- [Http://csrc.nist.gov/publication/nistbul/it197-03.txt](http://csrc.nist.gov/publication/nistbul/it197-03.txt), the NIST Handbook, Introduction to computer security: audit trail, Special Publication 800-12.
- <http://www.acc4arab.com/vb,363/showthread.php?t=38-14:27:03> GMT, 15/11/2007.
- <http://www.infotechaccountants.com/forums/showthread.php?p=31> 19.hsiao,d.k, kerr, d.s, and madnick, s.e, (1978), **Privacy and security of data communications and data bases**, in Proc. Int Conf. Very large data bases,
- <http://www.iasb.org/Home.htm>, 3 STD, 11:27:03 GMT, 14/5/2008.
- Jagdish, Pathak, (2000), **Security of organization's information systems (IS) and auditors: A schematic study**, University of Windsor: Edmond & Louis Odette School of business, Canada.
- Jakobs, Ken, (2005), **System audit control procedures**, University Of California: Information services unit, San Francisco, USA.

- John Alarcon, (2005), **Embedded controls boost Sarbanes-Oxley compliance-** financial executive, unpublished thesis.
- Krauss, L.I., and MacGahan, A., (1979), **Computer fraud and countermeasures**, Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall. Lambeth.
- Lanier, Suzan, (1992), **computerized accounting, Baton Rouge school of computers**, Englewood Cliffs, New Jersey.
- Lin, W. Thomas, (1988), **Advance Auditing, University of south California**, (1st Ed), "Addison Wesley Publishing Company", Library of Congress Cataloging-in-Publication Data.
- Linda D. Mercer, (2005), **Record Management Audit Trail**, Audit Trail presentation.
- Martin, James, (1977), **Computer data base organizations**, Englewood Cliffs, Prentice Hall, Inc.
- Menees, L. Elbert and Bennett, V. Jerome, (1998), Loss of data integrity; deliberate replacement of data: the case of audit trail, **Journal of applied topics in business & economics**, Business Quest articles, Administration at the University of South Carolina.
- Nash, F., John, (1989), **Accounting information systems**, 2ed, PWS-KENT Publishing Company.
- Overseas private investment corporation information system security program: **audit trail**, (2004), TBD, ISSP-13-0410.

- Ross, Gerry, (1988) A Disaster Just Waiting to Happen, **CA Magazine**.
- Sekaran, Uma. (2007), **Research methods for Business: A skill-building approach**, (4th Ed), John Wiley & Sons.
- Tsichritzis, D. C. and Lochovsky, F. H, (1981), **Data base management systems**, NewYork, Academic press, Inc.
- Vasarhelyi, A. Miklo, (1998), **Advance auditing, fundamental of EDP and statistical audit technology**, unpublished thesis Colombia University, USA.
- Weber, Greg, Gilbert, Paul and Boata, Teofil, (2003), **implementing an audit trail within a clinical reporting tool, Overview of a browser-based clinical report generation tool**, presented at PharmaSUG.
- Weber, Ron. (2001), **Audit trail system support in advanced computer-based accounting systems: An accounting review**, unpublished thesis, University of Queensland.

الملاحق

الملحق رقم (١): أداة الدراسة (الإستبانة)

"

"Audit Trail"

"

الجزء الأول: البيانات الديمغرافية للمستجيبين:

١- الجنس:

☐ ذكر ☐ أنثى

٢- العمر:

☐ ٢٥ سنة فأقل ☐ ٢٦ - ٣٥ سنة ☐ ٣٦ - ٤٥ سنة
☐ ٤٦ - ٥٥ سنة ☐ ٥٦ سنة فأكثر

٣- المستوى الوظيفي:

☐ الإدارة العليا ☐ الإدارة الإشرافية ☐ الإدارة التنفيذية

٤- المنصب الوظيفي:

☐ مدقق ☐ مدقق رئيس ☐ مدير تدقيق ☐ مدقق شريك
☐ محلل نظم ☐ مبرمج (مصمم نظم) ☐ مدير قسم البرمجة

٥- المؤهل العلمي:

☐ ثانوية عامة فما دون ☐ دبلوم متوسط ☐ بكالوريوس
☐ ماجستير ☐ دكتوراه ☐ غير ذلك (حدد) _____.

٦- مجال التخصص:

☐ محاسبة ☐ تدقيق ☐ تمويل ☐ إدارة أعمال
☐ نظم المعلومات الإدارية (MIS) ☐ نظم المعلومات المحاسبية (AIS)
☐ نظم المعلومات الحاسوبية (CIS) ☐ علم الحاسوب (CS)
☐ هندسة الحاسوب (CE) ☐ تكنولوجيا معلومات (IT)
☐ آخر (حدد) _____.

٧- الدورات التدريبية

• أثناء عملك، هل التحقت بدورات تدريبية في مجال تدقيق الحسابات؟

☐ نعم ☐ لا

• أثناء عملك، هل التحقت بدورات تدريبية في مجال تكنولوجيا المعلومات؟

☐ نعم ☐ لا

٨- الشهادات المهنية:

هل تحمل أية شهادة مهنية؟

☐ نعم ☐ لا

٩- إذا كانت الإجابة على السؤال السابق بـ (نعم) فيرجى التحديد:

CPA ☐ CFE ☐ CIA ☐ JCPA ☐
 أخرى (حدد) ☐ CMA ☐ CISA ☐

سنوات الخبرة:

☐ ٤ سنوات أو أقل ☐ ٥ - ٩ سنوات ☐ ١٠ - ١٤ سنة
☐ ١٥ - ١٩ سنة ☐ ٢٠ سنة فأكثر

الجزء الثاني: الإستمارة:

أولاً: تقييم مسار التدقيق في ظل حوسبة الأنظمة المحاسبية

:

-

						١-١
						١-٢
						١-٣
						١-٤

:

-

					() () ()	٢-١
					() ()	٢-٢
					() () ()	٢-٣
					() () ()	٢-٤

:

-

						٣-١
						٣-٢
						٣-٣
						٣-٤

:

-

					()	٤-١
						٤-٢
						٤-٣
						٤-٤

:

-

					() () ()	٥-١
					() () ()	
					() () ()	
					() () ()	
						٥-٢
						٥-٣
						٥-٤

:

						٦-١
						٦-٢
						٦-٣
						٦-٤

ثانياً: تقييم حوسبة أنظمة المعلومات المحاسبية

:

					()	١-١
					()	١-٢
						١-٣
						١-٤

:

						٢-١
					:	٢-٢
						٢-٣
						٢-٤

:

						٣-١
						٣-٢
						٣-٣
						٣-٤

:

						٤-١
						٤-٢
						٤-٣
						٤-٤

الملحق رقم (٢): مجتمع الدراسة

Amman Champer of commerce 2008			
الرقم	الاسم	المهنة	الهاتف
1	شركة طلال أبو غزالة الدولية ذ.م.م	تدقيق حسابات	65100600
2	شركة المجموعة المهنية المساهمة الخاصة	تدقيق حسابات	65695442
3	شركة نوباني وشركاه	تدقيق حسابات	65515038
4	شركة بي سي أي للاتصالات	تكنولوجيا المعلومات	65503090
5	شركة الاتجاهات الجديدة للاستثمار	تكنولوجيا المعلومات	65699769
6	الشركة العربية لتقنيات البيع الآلي	تكنولوجيا المعلومات	65654510
7	شركة بيتكم لتقنية البيع	تكنولوجيا المعلومات	65662486
8	شركة الوثائق الرقمية لحلول المعلومات	تكنولوجيا المعلومات	65546440
9	شركة الافاق لتكنولوجيا ربط الشركات	تكنولوجيا المعلومات	777421992
10	شركة الأنظمة لتكنولوجيا المعلومات	تكنولوجيا المعلومات	65691847
11	شركة الواقعية للربط اللاسلكي	تكنولوجيا المعلومات	65677790
12	شركة برايس ووتر هاوس كوبرز	تدقيق حسابات	65678707
13	شركة المسار الأمين للموارد التقنية	تكنولوجيا المعلومات	65626581
14	شركة عالم الاستثمار للتقنية	تكنولوجيا المعلومات	65165303
15	شركة شبكة راجل العالمية للتكنولوجيا	تكنولوجيا المعلومات	65620088
16	شركة ساتيام كمبيوتر سيرفس	تكنولوجيا المعلومات	795775835
17	شركة المدينة للشبكات	تكنولوجيا المعلومات	65672916

الملحق رقم (٣): المحكمون لأداة الدراسة (الإستبانة)

- ١- الدكتور علي ذنبيات (رئيس قسم المحاسبة - الجامعة الأردنية)
- ٢- الدكتور أحمد الظاهر (أستاذ دكتور - قسم محاسبة الجامعة الأردنية)
- ٣- السيد جمال أمين عيسى رمضان (مدقق حسابات)
- ٤- حسين محمد حسن أبو خمسة- (مبرمج ومحلل نظم)
- ٥- أسامة عبد ربه- (مدير إدارة قسم برمجة)

The impact of the computerization of accounting information systems on maintaining the Audit Trail from the viewpoints of auditors and IT Personnel

By

Fareed Marwan Fareed Jaber

Supervisor

Dr. Basheer Ahmed Khamees

Abstract

This study aimed to determine the role of the computerization of accounting information systems on maintaining the audit trail from the view points of auditors and IT Personnel, In addition, to identify the nature and the components of audit trail under the computerized accounting systems.

The study depends on the two types of data, one derived from field data, the accounts of four auditing companies and thirteen companies operating in the area of information technology with excellent rating on the basis of Amman Chambers of Commerce indexing in 2008. The questionnaire has been applied to the entire study community, being small size and concentration on two types of companies, and the other type of data depends on the actual data for a Jordanian company were to review and test data over a period of five years, to determine whether the files containing the data on the various accounting and replace the inspection activities of the company (which included a computerized accounting system) which can be used as a primary source of evidence for audit or not?

A series of statistical tests has been used in the study, it have been to relied on Pearson correlation analysis to examine the relationship between the computerization of the accounting system and maintaining the audit trail, and the test of credibility (Reliability Test) to see the degree of honesty and consistency in a study through the use of Kronbach alpha factor, as well as the use of methods of descriptive statistics and percentages, and measures of central tendency, and measures of dispersion.

One of the most important findings of this study is the significant statistical positive relationship between the computerization of accounting information systems and maintaining the audit trail from the views points of auditors and IT Personnel, and the absence of statistically significant differences in the views of both of auditors and

IT Personnel on maintaining the audit trail affected by the alienation of the computerization of accounting system. The results of the applied study also noted that the files containing the accounting data for the various activities of the company under the examination, which included a computerized accounting system that can be used as a primary source for evidence of the auditor.

This study came out with a series of recommendations concerning the two types of companies, involving researchers in this area, which confirmed the need to raise awareness of firms, that don't apply the computerized accounting systems, the importance of these systems and in turn increase the effectiveness of the accounting system, and increase the capacity of the system to provide an appropriate trail for the completion of the audit process required , also emphasized the awareness of users of computerized accounting systems to the concept of "audit trail", and its important role in tracking, analyzing, and processing, then report on all the events that took place in the computerized accounting system, and emphasized the need to introduce the concept of "audit trail"; as the focal point for the construction of the system and the design of all the programs and applications, therefore, the more determinant to know the importance of a systems analyst and sustain the audit trail, and the role played by the computerized accounting system, as a result, to increase the effectiveness of the computerized accounting system, and increase its ability to provide all the requirements of control and supervision required.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ